First Hit

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

**End of Result Set** 

Generate Collection

Print

L17: Entry 73 of 73

File: DWPI

Oct 26, 1989

DERWENT-ACC-NO: 1989-359864

DERWENT-WEEK: 198949

COPYRIGHT 2004 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Cosmetic material for moisture retention - contains poly:methyl:silsesquioxane powder of specified particle size

PRIORITY-DATA: 1988JP-0097541 (April 20, 1988)

Search Selected

Search ALL

Clear

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

**PAGES** 

MAIN-IPC

JP 01268615 A

October 26, 1989

009

INT-CL (IPC): A61K 7/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 01268615A

BASIC-ABSTRACT:

The material contains  $0.1-30~\rm wt.\%$  of polymethylsilsesquioxane powder of average particle size  $0.1-10~\rm um$  and mesh fractionation +/-30% of average particle size.

USE - The material is used in cosmetic material for skin and  $\underline{\text{hair}}$  and medical prods. for external application in various forms e.g. cream, water in oil type  $\underline{\text{emulsion}}$ , oil in water type  $\underline{\text{emulsion}}$ , solid material such as lip stick and lotion. It offers smoothness to skin without greasy feeling when applied. It has excellent moisture retention property.

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-268615

§Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

**四**公開 平成 1 年(1989)10月26日

A 61 K 7/00

E-7306-4C J-7306-4C

· 審査請求 未請求 請求項の数 3 (全9頁)

60発明の名称 化粧料

②特 願 昭63-97541

**29出 顧 昭63(1988)4月20日** 

⑩発 明 者 知 久

悦 子

彦

東京都足立区西新井1丁目32-2

@発 明 者

勿出 願 人

旭

東京都文京区大塚 4丁目34-2

花王株式会社

īΕ

東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

四代 理 人 弁理士 有賀 三幸 外2名

明 編 書

1 発明の名称

化粧料

- 2. 特許請求の範囲
  - ルポリメチルシルセスキオキサン粉末を含有することを特徴とする化粧料。
  - 2 ポリメチルシルセスキオキサン粉末の粒子が平均粒子径Q1~10μmの真球状であり、 粒度分布が平均粒子径の±30%の範囲である、特許請求の範囲第1項記載の化粧料。
  - 3. ポリメチルシルセスキオキサン粉末の含有量が 0.1~30重量易である。特許請求の範囲第1項記載の化粧料。
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は化粧料、更に詳細にはポリメチルシルセスキオキサン粉末を含有する。感触効果かよび皮膚保湿効果を向上せしめた化粧料に関する。

# (従来の技術)

従来より、クリーム、乳液等の化粧料には、 適用後にしつとりとしたコクのある感触を付 与し、しかも十分な保健効果を持たせるため に、各種油成分やグリセリン、ピロリドンカ ルポン酸ナトリウム等の保健剤が比較的多量 に配合されていた。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、しつとりとしたコクのある 使用感を強調し、保湿効果を高めようとする と、塗布時の油性感やべたつき感が増し、皮 膚への十分な保湿効果と良好な使用感を同時 に満足させることは困難であつた。

(課題を解決するための手段)

本発明者らは斯かる実情に鑑み、優れた使用感を有し、しかも皮膚に十分な保健効果を与える化粧料を得るべく鋭意研究を行つた結果、ポリメチルシルセスキオキサン粉末を配合すれば、強布時の油性感かよびべたつき感か者しく抑制され、さらつとした滑らかな感触を持ち、しかも皮膚保健効果に優れた化粧料が得られることを見い出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明はポリメチルシルセスキ オキサン粉末を含有することを特徴とする化 粧料を提供するものである。

径 4 μm の粒子からなり、真比重 1.3、カサ比 重 0.17、比 没面積 20~30 m²/9、アマ ニ 油 改 油 量 8 4 ml/100 g の白色 微粉末で ある「トスパール 2 4 0 」として東芝シリコ ーン株式会社より版 死されているが、 特 顧 昭 61-221520 対 に記載されている以下の方 法 に 従 つても 合成することが できる。

すなわち、メチルトリアルコキンシランおよび/またはその部分加水分解縮合物またはメチルトリアルコキシンランおよび/またはその部分加水分解縮合物と有機解剤との混合液を上層にし、アンモニアまたはアミンの水溶液および/またはアンモニアまたはアミンと有機解剤との混合液を下層にして、これらの界面でメチルトリアルコキンシランおよ

本発明に用いられるポリメチルシルセスキ オキサン粉末はシロキサン結合が三次元的に のびた網状構造で、ケイ条原子に 1 値のメチ ル基が結合した無機と有機の中間的構造を有

するものである。

ポリメチルシルセスキオキサン粉末の粒子の形は真球状であり、平均粒子径はΩ1~10μm、特にΩ5~5μmのものが好ましく、さらには粒度分布が平均粒子径の±30分の範囲であるものが好ましい。

ポリメチルシルセスキオキサンは、平均粒 径 2 μm の真球状粒子から成り、真比重 1.3、 カサ比重 0.35、比表面積 1.5~30 m²/9、 アマニ油吸油量 7.5 m²/1009の白色微粉 末である[トスパール120]および平均粒

び/またはその部分加水分解縮合物を加水分解・縮合させて、粒子の形状が各々独立した ほぼ真球状であり、粒度分布が平均粒子径の ±30多の範囲であるポリメチルシルセスキ オキサン粉末を製造することができる。

本方法における原料のメチルトリアルコキシシランおよびその部分加水分解組合物は、例えば公知の方法によりメチルトリクロロシランを適当なアルコールでアルコキシ化したものが用いられる。このメチルトリアルコキシルコールの種類により、メチルトリアトキシシラン等が得られ、またメチルトリアルコキシラン等が得られ、またメチルトリアルコキシラン等が得られ、またメチルトリアルコキシラン等が得られ、またメチルトリアルコキシラン等が得られ、またメチルトリアルコキシ

シシランを完全に加水分解するのに要する埋 輸量より少量の水を存在させることにより得 られる、メチルトリアルコキシシランの部分 加水分解縮合物を用いてもよい。これらのメ チルトリアルコキシシランのうち、生産効率 からメチルトリメトキシシランを用いること が好ましい。

本方法においては、アルコキシ化反応によって得られたメチルトリアルコキシシランまたはその部分加水分解縮合物中に興生する塩化水業または未反応のメチルクロロシランとして存在する塩素原子の量は、特に限定されるものではない。

本方法におけるアンモニアまたはアミン類は、メチルトリアルコキシシラン中に残存す

であるが、除去等の点で必要最小限にとどめるべきである。しかし、アンモニアかよびアミン類の使用量が少なすぎると、アルコキシシラン類の加水分解、さらには縮合反応が進行せず目的物が得られない。

アンモニアまたはアミン類は、水俗液また は水と有機溶剤との混合板の水溶液として用 いられる。この有機溶剤としては、メタノー ル、エタノール、プロピルアルコール、ロー プタノール、100 - ブタノールのようなアル コール類; ジメチルケトン、メチルエチルケ トン、アセトンのようなケトン類; 脂肪 戻 化水業系溶剤; トルエン、キシレンのような エン、キシレンのような芳香族炭化水業系 エン、キシレンのような芳香族炭化水業系 る塩素原子の中和剤であり、かつメチルトリアルコキシシランの加水分解・縮合反応の触媒である。このアミン類としては、モノメチルアミン、シメチルアミン、モノエチルアミン、ジエチルアミン、エチレンジアミン等が例示される。

本方法に用いるアンモニアまたはアミン類としては、毒性が少なく、除去が容易で、しかも安価なことからアンモニアが有利であり、一般に市販されているアンモニア水溶液(濃度28%)を使用することもできる。

とれらのアンモニアおよびアミン類の使用 量は、メチルトリアルコキシシランまたはそ の部分加水分解縮合物中に存在する塩素原子 を中和するのに充分な量に触媒量を加えた量

剤を使用する場合は、メチルトリアルコキシシランおよび/またはその部分加水分解縮合物と均一に混合して用いる。

有機溶剤の配合量は特に規制されないが、 水と有機溶剤の合計量の100重量部に対し 20重量部以下であるととが好ましい。

アンモニアおよびアミン類の水溶液の使用量は、メチルトリアルコキシシランまたはその部分加水分解総合物のアルコキシ基、もしく解するのに必要な理論量の2倍以上の水水溶を登し、ではない。特に上記すことが、水溶液の使用量が多くなると、反応工程上すり、反応時間も長くなる。逆にあまり

が少なくなりすぎると、副生するアルコールにより加水分解反応が阻害されて反応時間が 長くかかり、またほぼ真球状である本発明の 目的物は得られない。

本方法におけるほぼ真球状のポリメチルシ ルセスキオキサン粉末を得るための加水分解 ・縮合反応は、以下のようにして行なう。

すなわち、提抖羽根のついた容器中に、ア ンモニアまたはアミン類の水俗液あるいはア ンモニアまたはアミン類の水と有機器剤との 協合液(以下アルカリ俗液と記す。)とメチ ルトリアルコキシシランおよび/またはその 部分加水分解離合物とを、下層にアルカリ器 液層、上層がメチルトリアルコキシシランお よび/またはその部分加水分解離合物層の2

縮合物が、アルカリ群液中に巻き込まれ、アルカリ群液中で加水分解・縮合反応が急速に起こるため、粒子が鑑着してしまり。また提件速度が小さすぎると、界面反応によつて生成する粒子が、下層のアルカリ群液中で分散しにくく、沈降して凝集し塊状になつてしま

また、この加水分解・縮合反応の温度は特に規制されないが、メチルトリアルコキシションの沸点以下になるように調整すべきである。例えばメチルトリメトキシシランの場合は、50℃以下で行なりことが好ましい。

上記条件により、上層のメチルトリアルコ キシシランの層が消失するまで反応を行ない、 さらに提拌を続ける。との提拌の時間および 層状態となるように仕込む。次いで、この2 層の溶液を適度な攪拌速度で攪拌しながら界 面でメチルトリアルコキシシランとアルカリ 器液との加水分解・縮合反応を徐々に行なう。

反応が進行するにつれ、球状粒子が生成され、 下層のアルカリ溶液層に移行し、下層は乳白 色に変化する。

この反応における提择条件は、提择羽根の形状、アルカリ溶液の組成などにより変わるが、目的物が真球状であり、かつ粒度分布の狭い粒子を得るためには、2~100 r.p.m
程度の速度で行なりことが好ましく、さらに好ましくは5~50 r.p.m である。 提拌速度が大きすぎると、反応前のメチルトリアルコキンションおよび/またはその部分加水分解

温度は、その製造量等により変わるが、1~ 10時間程度が妥当であり、また必要に応じ で約50で程度に昇温してもよい。

次いで、デイスペーションを金網を通して 抜き取り、遠心分離法あるいは遠心濾過法等 により脱水を行ない、得られたペースト状物 を100~220℃で加熱乾燥後、ジェット ミル粉砕機などを用いて解砕を行なりことに より、少なくとも95分以上のものがほぼ真 球状で、接触帯電量が一200~一2000 μc/gであるポリメチルシルセスギオギサン 粉末が得られる。

本発明化粧料におけるポリメチルシルセス キオキサン粉末の配合量は、削型に応じて変 えることができるが、化粧料中にQ1~30 重量%、特にQ1~15重量分配合されると とが好ましい。

本発明において、化粧料とは、皮膚化粧料、

毛髪化粧料のみならず、外用医薬品などの使用時に感触が問題とされる、皮膚に外用される全ての製品を包含する。また、剤型も、クリーム、乳液等の水中油型(0/W)、油中水型(W/0)のエマルションから、口紅、チック等の油性固型化粧料、化粧水等のローションまで種々の形態を選択することができ、更には皮膚洗浄剤とすればスクラブ効果も期待できる。

本発明の化粧料の調製に当り、好適に用い られる油としては、例えば旋動パラフイン、 パラフインワックス、セレシン、スクワラン

金属塩、ソルビタン脂肪酸エステル、グリセ リン脂肪酸エステル等が用いられる。

また、本発明化粧料をエマルションととが 場合には更に各種任意成分を配合することが でき、例えば粘度調整剤としてポリマー。カル ポキンピニルポリマー。カル ポキンピニルポリース。ピニルル パカルセルロース。ピニルル ドン、ヒドロキシエチルロース・サンハ セルロースをある。チンノル オースなどのあり、カールが、カール のではアースをかり、カールが、リール のではアースをかったが、リール のではアース・リコール。リール のではアース・リコール。リール のではアーカルが、リールが、リールが、リールが、リーカルが、リールが、カールが、カールが、リールが、リーカルが、カールが、カールが、サートリーカールが、機大ト 等の炭化水素; 密ロウ、鯨ロウ、カルナパロウ などのワックス類; オリーブ油、椿油、ホホバ油、ラノリンなどの天然動植物油脂; シリコーン油、脂肪酸、高級アルコールをよび

これらを反応して得られるエステル油等が挙 げられる。

また、界面活性剤としては、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンソルビトール脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンアルキル健酸エステル、ポリオキシエチレンアルキル健康エステル、アルキルリン酸エステル、脂肪酸アルカリンでエステル、脂肪酸アルカリンではステル、脂肪酸アルカリンでは、アルキルリン酸エステル、脂肪酸アルカリンでは、アルキルリン酸エステル、脂肪酸アルカリ

リウム等が、さらに防腐剤としてはパラオキシ安息香酸エステル、安息香酸、安息香酸ナトリウム、ソルピン酸、ソルピン酸カリウム、フェノキシエタノール等がそれぞれ挙げられる。

## (発明の効果)

本発明に用いられるポリメチルシルセスキ
オキサン粉末は耐熱性、耐溶剤性に優れ、か
つ凝集性が少なくて分散性に優れているので、
これを含有する本発明の化粧料は、強布時の
他性感、べたつきがなく、さらつとした滑ら
かな感触を有し、しかも皮膚保湿効果に優れ
たものである。

# 〔 寒焔例〕

以下に本発明の実施例を示し、本発明を更

に詳細に説明するが、本発明はこれらの契施 例によつて限定されるものではない。

尚、併せてポリメチルシルセスキオキサン 粉末の製造法を合成例として示す。 合成例中

の部はすべて重量部を示す。

### 谷考例1

水と28場の機度のアンモニア水溶液を第 1 表に示す割合で容器内で攪拌し、アンモニ ア水溶液 A 1 ~ A 4 を得た。なお、 表中の配 合量を示す数字は部を表わす。 (以下回じ。)

第1表

	A 1	A2 "	<b>A</b> 3	A 4
28 <b>%</b> アンモニア 水溶液	50	100	140	3
水	3950	3900	3860	3997

れ、反応物は下層に徐々に比降し、下層は反 応物は下層に徐々に比降し、下層は に物が浮遊して白濁し、上層のメチルトリック とのでは、徐々に層が薄した。 さらに保むが、同様では、は を行った。 ないでは、のでは、ないでは、 ないでは、では、ないでは、 ないでは、ないでは、 ないでは、 ないで

とのようにして得たポリメチルシルセスキ オキサン粉末を、電子顕微鏡で観察したとこ ろ、粒子性の×輪と×輪の比が10~12で ある性は真球状であり、平均粒子径が約19 合成例1

ロフラスコにアンモニア水溶液 A 1を 4000 部とり、100 r.p.mで10分間提拌して均一
なアンモニア水溶液にした。このアンモニア
水溶液に、塩素原子換算量で10 ppmのメチ
ルトリメトキシシラン800部を、5 r.p.m
で提拌機を回しながらアンモニア水溶液中に
混ざらないようにすみやかに加え、上層にメ
チルトリメトキシシラン層、下層にアンモニア水溶液層の2層状態になるようにした。次
いで攪拌機の攪拌速度を20 r.p.m にして2層
状態を保ちながらメチルトリメトキシシラン
とアンモニア水溶液との乳面において加水分
郷・縮合反応を進行させた。反応が進むにつ

温度計、遺流器および攪拌機のついた4つ

μm (17~21 μm)のものであつた。また接触帯電量を接触帯電量測定器(東芝ケミカル(物製)にてブローオフ法により測定したところ。その結果は-1000 μc/γであつた。

# 合成例2~5

第2要に示す配合および反応時の提拌速度 以外は合成例1と同一条件で、メチルトリメ トキンシランの加水分解・縮合反応を行ない、 第2妻に示すポリメチルシルセスキオキサン 粉末を得た。

以下余白

	··		<del></del>			
			合成例			
		*** * * * * ***	2	3	4	5
	メチルトリメトキシシラ ン <sub>い</sub> 部-		600	600	400	700
アン液	ノモニア水帝	種類	A 2	A 1	АЗ	A 4
	0	部	4000	4000	4000	4000
攪拌速度、r.p.m		15	30	15	30	
	粒子形状		任任実 球状	ほぼ真 球状	性授真 球状	经程真 球状
生成物	粒子径。 μm		1.2	25	ФĐ	45
	粒子のX輪/Y輪比		1.15	1.05	1.20	101
	アマニ油吸油量。 ***/ 100%		61	52	62	50
	接触帯電量。 µC /9		-1350	-900	-1300	-450

第3表

			合成例			
		в	7	8	9	
メチ	ルトリメトキシシラン	600	800	600	600	
 アン	モニア水帮液 A 2	4000	4000	4000	4000	
	アセトン	100				
有機	メタノール		100			
溶剤	イソナタノール			100		
	トルエン				50	
	粒子形状	任任真 球状	任任真 球状	低價真 球状	任[[] 球状	
生	平均粒子径、	1. 1	1.3	27	1.1	
	μm	( as~	(10~	( 25~	(1.0~	
成		1.3)	1.5)	28)	1.2)	
铷	アマニ油吸油量、 m4/100g	59	55	51	55	
	接触带電量。 μC/9	-1450	-1400	-700	-1480	

合成例6~8

第3段に示す量のA2のアンモニア水溶液 と有機格剤を合成例1で用いたフラスコにと た後、合成例1と同様にしてメチルトリメト キシシラン600部を加え、攪拌速度を15 г.р.m とする以外は合成例1と同一条件で反 応させ、第3表に示すそれぞれ任ぼ実球状の ポリメチルシルセスキオキサン粉末を得たo 合成例 9

有機啓剤としてトルエンをあらかじめメチ ルトリメトキシシランと混合して用いた以外 は、合成例のと同一条件で反応させ、第3表 化示す性理真球状のポリメチルシルセスキオ キサン粉末を得た。

# 実施例1(化粧水)

300(重量%) エタノール グリセリン ポリエチレングリコール1500 40 ポリオキシエチレンオレイルエーテル(20E.O.) 1.0 ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油(30E.0.) 0.5 真球状ポリメチルシルセスキオキサン粉末(合成例2) 50 02 香 料 パランス 精製水 <製造法>

精製水にグリセリン、ポリエチレングリコ ール1500を加え、室温下で溶解する。一 方、エタノールにポリオキシエチレンオレイ ルエーテル、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ 油、香料を同様に室温下で溶解した後。真球

# 特開平1-268615(8)

		2-1 1/1	11 200010 (0)	
状ポリメチルシルセスキオキ	サン粉末を加え	ブチルパラベン	0.1	
湿潤分散させる。次いで前述	の精製水溶液を	<水相成分>		
加えて可溶化を行なりことに	より、本発明の	メチルパラベン	0.1	
化粧水を調製した。		グリセリン	20	-
得られた本発明の化粧水は、	感触向上効果	1.3-プチレングリコール	2.0	
および皮膚保湿効果に優れた。	化粧料であつた。	エタノール	30	
実施例2(乳液)		香料	Q I	
<油相成分>		精製水	パランス	
セタノール	1.0(重量多)	<製造法>		
スクワラン	5.0	上記水相成分を混合し、	加熱쯈解して水相	
オリーブ油	8.0	部を70℃に保つ。上配油	相成分も同様に	
ホホパ油	2.0	70℃で加熱混合し、との	水相部に上記の油	
POE伽硬化ヒマシ油	1.0	相部を加えてそれらを乳化	機にて乳化する。	
モノステアリン酸ソルピタン	1.0	乳化物を熱交換機にて終温	30℃まで冷却し	
実球状ポリメチルシルセスキオキサン粉	<b>₹</b> α5	た後充填を行うことにより、	本発明の乳液を	
(合成例1)				
調製した。		プチルパラペン	α1	
	(触向上効果 お	プチルパラペン < 水 相 成 分 >	Qı	
調製した。		·	Q1 Q2	
調製した。 得られた本発明の乳液は、R		<水相成分>	• ,	
調製した。 得られた本発明の乳液は、 よび皮膚保湿効果に優れた化割		< 水 相 成 分 > メチルパラペン	α2	
調製した。 得られた本発明の乳液は、層 よび皮膚保湿効果に優れた化制 実施例3(クリーム)		< 水 相 成 分 > メチルパラペン グリセリン	α2 1 α 0	
調製した。 得られた本発明の乳液は、形 よび皮膚保湿効果に優れた化制 実施例3(クリーム) <油相成分>	E科であつた。 ·	< 水 相 成 分 > メチルパラベン グリセリン 香 料	α2 1 α0 α1	
調製した。 得られた本発明の乳液は、形よび皮膚保健効果に優れた化制 実施例3(クリーム) <抽相成分> ステアリン酸	E 科 で あ つ た o - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	< 水 相 成 分 > メチルパラベン グリセリン 香 料 L - アルギニン	α2 1 α0 α1 α3	
調製した。	E 科 で あ つ た 。 20 ( 重量多 ) 10	< 水 相 成 分 > メチルパラペン グリセリン 香 料 L - アルギニン 精製水	0.2 1.00 0.1 0.3 π.5ν.χ	
調製した。	E 科であつた。 20(重量多) 10 10	< 水相成分 > メチルパラペン グリセリン 香料 L - アルギニン 精製水 < 製造法 >	Q2 1QO Q1 Q3 パランス K相成分を用い、	
調製した。	E科であつた。 20(重量多) 1.0 1.0	< 水相成分 >     メチルパラベン     グリセリン     香 料     L - アルギニン     精製水 < 製造法 >     上記組成の油相成分及び 2	Q2 1QO Q1 Q3 パランス K相成分を用い、	
調製した。	E科であつた。 20(重量多) 10 10 100	< 水相成分 >     メチルパラベン     グリセリン     香料         L - アルギニン         精製水 < 製造法 >         上記組成の油相成分及び 実施例 2 と 同様の方法により	Q2 1Q0 Q1 Q3 パランス K相成分を用い。	
調製した。	E科であつた。 20(重数多) 10 1.0 1 00 1 00	< 水相成分 > メチルパラベン グリセリン 香料 L-Tルギニン 精製水 < 製造法 > 上記組成の油相成分及び 実施例 2 と 同様の方法により した。	Q2 1Q0 Q1 Q3 パランス X 相成分を用い、 D クリームを調製	
調製した。	E科であつた。  20(重数多)  10  10  100  100  100  100	< 水相成分 > メチルパラベン グリセリン 香料 L-Tルギニン 精製水 < 製造法 > 上記組成の油相成分及びで 実施例 2 と 同様の方法により した。 得られた本発明のクリーク	Q2 1Q0 Q1 Q3 パランス X 相成分を用い、 D クリームを調製	

トリクロサン	001(重量%)	実施例5(油性ファンデーション	·) ·
アルミニウムヒドロキシクロライド	1.5	スクワラン	380(重量%)
gng	10	· ミリスチン 酸 オクチルドデシル	5.0
真球状 ポリメチルシルセスキオキサン粉末 (合成例 6.)	0.6	マイクロクリスタリンワツクス	e o
ミリスチン酸イソプロピル	2.0	真球状ポリメチルシルセスキオキサン粉末 (	150
香 料	0.2	飲化チタン	108
噴射剤 (フロン12:フロン11: LPG=1:2:1)	パランス	カオリン	5.0
<製造法> .		タルク	5.0
トリクロサン、アルミニウムヒ		<b>着色颜料</b>	150
ロライド、タルク、真球状ポリメ		香料	0.2
スキオキサン粉末、ミリスチン酸	イソプロピ		
ル、香料を混合分散したものをエ	アソール用	<製造法>	
缶に詰めた後、噴射剤を充填する	cers.	着色顔料を混合する。一方、ス	. クワラン。
本発明のエアソール制圧剤を調製	した。	ミリスチン酸オクチルドデシル。	マイクロク
得られた本発明のエアソール制	<b>汗剂は、感</b>	リスタリンワックスを混合し、加	1 熱辞解した
触向上効果に得れた化粧料であつ	t.o	後、真球状ポリメチルシルセスキ	オキサン粉
# 5 to 4 to 7 to 18 o > 0 18 i	kaj cir A. V. Ma (V	歴 針刈(ラロン1のでフロン111で1)	さるシェ
末を加えて0℃に保つ。との蓋)		噴射剤(フロン12:フロン11=1:1)	<i>~,,,</i> ,
チタン、カオリン、タルク、着(	色顔料を加え、	<製造法>	
ロールミルで練る。練つたもの?	を加熱して溶	ミリスチン酸イソプロピル,塩	化ステアリ
かし、調色した後、脱泡し香料で	<b>を加え、容器</b>	ルトリメチルアンモニウム。真球	状ポリメチ
に流し込み冷却して成型すると。	とにより、本	ルシルセスキオキサン粉末、香料	、エタノー
発明の油性ファンデーションを	消製した o	ルを混合分散したものをエアソー	ル用缶に詰
得られた本発明の油性ファン	<b>デーションは、</b>	めた後、噴射剤を充填することに	より、本発
感触向上効果および皮膚保湿効果	果に使れた化	明のプラッシング剤を調製した。	
粧料であつた。		得られた本発明のプラツシング	剤は、感触
実施例の(プラツシング剤)		向上効果に優れた化粧料であつた	0
ミリスチン酸イソプロピル	1.0(重量多)		以上
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	005		
真球状 ポリメチルシルセスキオギサン粉末 ( 合成例 9 )	1.0		
香料	01		

250